

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES

## Estudo Técnico Preliminar 132/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 7506/2026

## 2. Descrição da necessidade

No âmbito do Município de Ariquemes/RO, a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos desenvolve de forma contínua atividades relacionadas à execução, manutenção e ampliação da infraestrutura urbana e rural, abrangendo serviços como construção e recuperação de calçadas, implantação e manutenção de sistemas de drenagem (bueiros), execução de meio-fio, sarjetas e demais intervenções em vias públicas e estradas vicinais.

Para a adequada execução dessas atividades, o **concreto usinado** constitui insumo essencial, sendo amplamente utilizado em razão de sua padronização, controle tecnológico e garantia de resistência mecânica compatível com as exigências das obras públicas.

A malha viária do município, tanto urbana quanto rural, demanda intervenções frequentes, seja para manutenção corretiva, preventiva ou para implantação de novas estruturas, especialmente em função de fatores como:

- Crescimento urbano e expansão de bairros;
- Necessidade de melhoria da acessibilidade e mobilidade urbana;
- Manutenção e ampliação dos sistemas de drenagem pluvial;
- Desgaste natural das estruturas existentes em decorrência das condições climáticas da região, como chuvas intensas e variações térmicas.

Nesse contexto, a utilização de concreto usinado apresenta vantagens significativas em relação ao preparo convencional em obra, tais como maior uniformidade do material, redução de falhas construtivas, ganho de produtividade e maior durabilidade das estruturas executadas.

Contudo, considerando que a demanda por esse insumo ocorre de forma contínua, variável e, por vezes, emergencial, não é possível prever com exatidão os quantitativos a serem utilizados em cada período ou local específico, o que exige uma solução contratual flexível e eficiente.

Dessa forma, a adoção do **Sistema de Registro de Preços**, para eventual e futura aquisição de concreto usinado com diferentes resistências (FCK 20 MPa e FCK 25 MPa), pelo período de 12 (doze) meses, mostra-se a alternativa mais adequada, pois possibilita aquisições conforme a necessidade da Administração, garantindo agilidade no atendimento das demandas e evitando descontinuidade dos serviços públicos.

Assim, a contratação pretendida visa assegurar a continuidade das atividades da Secretaria, promover melhorias na infraestrutura do município, garantir a qualidade das obras executadas e atender ao interesse público, com eficiência e economicidade na aplicação dos recursos públicos.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	MARCOS VENÍCIO ARAÚJO RAPOSO- SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 4.1. Objeto da Contratação

Registro de Preços para eventual e futura aquisição de **concreto usinado**, com diferentes classes de resistência (FCK 20 MPa e FCK 25 MPa), destinado a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos do Município de Ariquemes/RO, pelo período de 12 (doze) meses, para aplicação em serviços de infraestrutura urbana e rural, incluindo execução e manutenção de calçadas, sistemas de drenagem (bueiros), meio-fio, sarjetas e demais intervenções em vias públicas e estradas vicinais.

#### 4.1.2. Especificações Técnicas

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND	QUANTIDADE
01	Concreto usinado, composto por cimento, areia, brita e água, com resistência característica FCK 20 MPa, com pedrisco convencional	578.001.005	m³	2.000
02	Concreto usinado, composto por cimento, areia, brita e água, com resistência característica FCK 25 MPa, com pedrisco convencional	578.001.006	m³	1.000

### 4.2. Qualificação Técnica

A contratada deverá comprovar aptidão para o fornecimento de concreto usinado, mediante apresentação de documentação que demonstre capacidade operacional e técnica compatível com o objeto da contratação, incluindo:

- Regularidade da atividade de produção e fornecimento de concreto usinado;
- Disponibilidade de usina de concreto com capacidade produtiva compatível;
- Atendimento às normas técnicas aplicáveis, especialmente no que se refere ao controle tecnológico, resistência (FCK), homogeneidade e trabalhabilidade do concreto;
- Comprovação de que dispõe de meios adequados para garantir a qualidade do concreto até o momento da entrega.

### 4.3. Responsável pela Fiscalização e Recebimento

A fiscalização do fornecimento e o recebimento dos materiais ficarão sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP, por meio da Comissão de Apoio de Recebimento de Materiais de Consumo e Serviços, designada por Portaria específica.

O recebimento definitivo somente ocorrerá após a verificação da conformidade técnica do concreto, especialmente quanto à resistência (FCK), características físicas e condições de utilização, bem como conferência quantitativa, mediante emissão do respectivo Termo de Recebimento Definitivo, em conjunto com o Almoxarifado Central.

### 4.4. Local de Entrega

O concreto usinado deverá ser disponibilizado pela contratada em sua unidade de produção (usina), cabendo à Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP a responsabilidade pela retirada e transporte até os locais de aplicação no Município de Ariquemes/RO.

### 4.5. Prazo e Forma de Entrega

O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de Nota de Empenho ou Ordem de Fornecimento.

A contratada deverá disponibilizar o concreto no prazo máximo de até 05 (cinco) dias corridos após a solicitação, devendo garantir condições adequadas de uso no momento da retirada, observando o tempo de trabalhabilidade do material.



Nos casos de demandas emergenciais ou programadas, a contratada deverá possuir capacidade de atendimento compatível com a urgência da execução dos serviços.

#### 4.6. Requisitos Operacionais, de Desempenho e Aceitação

O fornecimento do concreto usinado deverá atender aos seguintes requisitos:

- a) Execução do fornecimento exclusivamente mediante Ordem de Fornecimento ou Nota de Empenho;
- b) Atendimento integral às especificações técnicas, especialmente quanto à resistência (FCK), composição e consistência;
- c) Garantia de homogeneidade, trabalhabilidade e qualidade do concreto no momento da disponibilização;
- d) Controle do tempo entre usinagem, transporte e aplicação, conforme normas técnicas vigentes;
- e) Apresentação de informações sobre horário de usinagem, quando solicitado pela fiscalização;
- f) Substituição imediata, sem ônus para a Administração, de material que apresente desconformidade;
- g) Aceitação condicionada à verificação técnica e conferência pela Comissão de Recebimento da SEMOSP.

#### 4.7. Justificativa para a Não Exigência de Garantia Contratual

(Arts. 96 a 100 da Lei nº 14.133/2021)

Considerando que o objeto da contratação consiste no fornecimento de bem de consumo, de forma parcelada e com verificação imediata no ato da disponibilização, conclui-se que não se mostra necessária a exigência de garantia contratual.

Ademais, o concreto usinado possui características específicas de uso imediato, sendo sua qualidade aferida no momento da entrega, o que reduz significativamente os riscos contratuais.

A não exigência de garantia contratual observa os princípios da razoabilidade, economicidade e interesse público, evitando restrições indevidas à competitividade do certame.

### 5. Levantamento de Mercado

Em atendimento ao disposto no art. 18, §1º, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado com a finalidade de identificar as alternativas disponíveis para o atendimento da necessidade administrativa, bem como subsidiar a escolha da solução mais adequada sob os aspectos técnico, econômico, operacional e legal, referente à eventual e futura aquisição de **concreto usinado**.

A análise considerou as características do mercado fornecedor, a existência de empresas especializadas na produção e fornecimento de concreto usinado na região, a capacidade de atendimento contínuo durante o período de vigência da contratação e a necessidade de observância às normas técnicas aplicáveis, especialmente quanto ao controle tecnológico, resistência (FCK), homogeneidade e trabalhabilidade do material.

No curso do levantamento, foram avaliadas as seguintes alternativas:

- **Aquisição de concreto usinado junto a empresas especializadas**, mediante procedimento licitatório, com fornecimento conforme demanda da Administração;
- **Produção de concreto pela própria Administração Pública (in loco)**, hipótese descartada, tendo em vista que o Município não dispõe de usina de concreto, equipe técnica especializada, controle tecnológico adequado e estrutura operacional necessária para garantir a qualidade, padronização e produtividade exigidas nas obras públicas, além de implicar maiores custos operacionais e riscos de inconsistência no material produzido.

Diante da análise realizada, conclui-se que a aquisição de concreto usinado no mercado, por meio de contratação com fornecedores especializados, constitui a solução mais viável e adequada, assegurando:

- Padronização da qualidade do material;
- Atendimento às especificações técnicas de resistência (FCK);



- Maior eficiência operacional na execução dos serviços;
- Redução de falhas construtivas e retrabalho.

Para fins de estimativa de preços e análise de vantajosidade, foi realizada pesquisa de mercado com base nas médias de cotações obtidas pela Superintendência Municipal de Licitações, conforme demonstrado no Quadro de Média de Cotações (anexo). A pesquisa contemplou fornecedores atuantes no mercado regional, com capacidade de fornecimento compatível com as especificações técnicas exigidas.

Os dados coletados possibilitaram a formação de referência de preços compatível com os valores praticados no mercado, considerando custos de produção, insumos, logística e demais encargos incidentes, fornecendo subsídios técnicos suficientes para a definição do valor estimado da contratação.

Dessa forma, o levantamento de mercado evidencia que a adoção do **Sistema de Registro de Preços** é a alternativa mais adequada para atendimento da demanda da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, tendo em vista:

- A natureza contínua e variável das necessidades;
- A impossibilidade de definição prévia exata dos quantitativos;
- A necessidade de aquisições parceladas;
- A agilidade no atendimento de demandas operacionais e emergenciais.

## 6. Descrição da solução como um todo

Considerando a demanda apresentada pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos quanto à eventual e futura aquisição de **concreto usinado**, destinado à execução, manutenção e ampliação de serviços de infraestrutura urbana e rural no Município de Ariquemes/RO, identificou-se como solução mais adequada a adoção do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**.

A utilização do SRP mostra-se plenamente compatível com a natureza da demanda, uma vez que as necessidades de aquisição de concreto ocorrem de forma contínua, variável e, por vezes, emergencial, estando diretamente relacionadas ao cronograma de execução das obras, às condições climáticas e ao surgimento de intervenções corretivas e preventivas, não sendo possível definir previamente, com exatidão, os quantitativos a serem utilizados ao longo do período.

Ademais, o concreto usinado possui características específicas, especialmente quanto ao tempo limitado de trabalhabilidade, o que exige planejamento operacional e fornecimento ágil, reforçando a necessidade de uma solução contratual flexível, que permita aquisições conforme a demanda e no momento oportuno.

A implementação da solução envolve, inicialmente, a definição das especificações técnicas do concreto usinado, contemplando parâmetros como resistência característica (FCK 20 MPa e FCK 25 MPa), composição, consistência, homogeneidade e demais requisitos técnicos, garantindo a adequação do material às aplicações previstas e a qualidade das estruturas executadas.

Na sequência, foi realizada pesquisa de mercado com obtenção de cotações, conforme demonstrado no Quadro de Pesquisa de Preços anexo, com o objetivo de identificar os valores praticados, condições de fornecimento, prazos e capacidade operacional dos fornecedores, subsidiando a definição do valor estimado da contratação e a análise de vantajosidade.

Com base nas informações levantadas, será elaborado o instrumento convocatório, contendo as especificações técnicas do objeto, critérios de habilitação e julgamento, condições de fornecimento, prazos, forma de disponibilização do concreto e demais disposições necessárias à formalização da Ata de Registro de Preços, em conformidade com a legislação vigente.

Após a conclusão do procedimento licitatório, os preços dos fornecedores classificados serão registrados em Ata, permitindo que o fornecimento ocorra de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, durante o período de vigência de até 12 (doze) meses, mediante emissão de Nota de Empenho ou Ordem de Fornecimento.

A execução da solução será acompanhada por equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, responsável pela verificação da conformidade do concreto disponibilizado, especialmente quanto à resistência (FCK),



controle do tempo de usinagem e condições de utilização, bem como pela fiscalização do cumprimento das obrigações contratuais.

Essa solução integrada visa assegurar maior eficiência operacional, qualidade na execução dos serviços, economicidade na aplicação dos recursos públicos e agilidade no atendimento das demandas da Secretaria, além de mitigar riscos relacionados à descontinuidade do fornecimento, inadequação do material e prejuízos decorrentes de atrasos ou falhas na execução das obras.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base em critérios técnicos, operacionais e projeções de demanda da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, considerando a natureza contínua dos serviços de infraestrutura urbana e rural no Município de Ariquemes/RO.

Os quantitativos foram definidos de forma a assegurar o atendimento das demandas ao longo do período de vigência de 12 (doze) meses, observando-se o princípio do planejamento, a racionalização dos recursos públicos e a compatibilidade com as atividades desenvolvidas pela SEMOSP, especialmente aquelas relacionadas à execução e manutenção de calçadas, sistemas de drenagem (bueiros), meio-fio, sarjetas e demais intervenções em vias públicas e estradas vicinais.

### 7.1 Itens e Quantitativos Estimados

Item	Descrição	Código	Und	Quantidade
01	Concreto usinado, composto por cimento, areia, brita e água, com resistência característica FCK 20 MPa, com pedrisco convencional	578.001.005	m³	2.000
02	Concreto usinado, composto por cimento, areia, brita e água, com resistência característica FCK 25 MPa, com pedrisco convencional	578.001.006	m³	1.000

### 7.2 Metodologia de Cálculo

A definição dos quantitativos teve como base levantamentos técnicos realizados in loco, utilização de parâmetros referenciais do SINAPI e projeção da demanda operacional da Secretaria ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços.

A metodologia adotada considerou:

- Dimensões padronizadas de engenharia para execução dos serviços;
- Extensão das vias e áreas contempladas em levantamentos técnicos;
- Quantitativos identificados para execução de calçadas, meio-fio, sarjetas e estruturas de drenagem;
- Dados referenciais de composições do SINAPI;
- Histórico de intervenções da Secretaria;
- Necessidade de expansão da infraestrutura urbana e rural;
- Perdas operacionais inerentes à execução.

Destacam-se, entre os principais parâmetros utilizados:

- **Calçadas:** estimativa baseada na execução em múltiplos trechos urbanos, considerando largura média e espessura padrão;
- **Alas de bueiros:** quantitativo baseado em unidades identificadas, com aplicação de coeficientes volumétricos do SINAPI;
- **Meio-fio e sarjetas:** cálculo baseado na extensão linear levantada, utilizando coeficientes técnicos referenciais.

O volume estimado de **2.000 m³ de concreto FCK 20 MPa** destina-se, principalmente, à execução de calçadas e serviços correlatos, enquanto o quantitativo de **1.000 m³ de concreto FCK 25 MPa** contempla aplicações estruturais, como bueiros, meio-fio e sarjetas.



Os quantitativos representam estimativa técnica global, compatível com a natureza contínua e variável dos serviços, não se restringindo a demandas pontuais, mas abrangendo a projeção de execução ao longo de toda a vigência contratual.

### 7.3 Da Renovação dos Quantitativos Registrados

Em conformidade com o disposto no art. 1º do Decreto Municipal nº 21.515/2024, que altera os arts. 22 e 23 do Decreto nº 20.626/2024, bem como com o art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, fica autorizada a renovação dos quantitativos registrados na presente Ata de Registro de Preços, limitada ao quantitativo originalmente licitado, desde que observadas as condições legais para a prorrogação de sua vigência.

A renovação dos quantitativos poderá ocorrer mediante o atendimento cumulativo dos seguintes requisitos:

- I – Comprovação de que os preços registrados permanecem vantajosos, mediante pesquisa de mercado atualizada;
- II – Previsão expressa da possibilidade de renovação nos documentos do processo;
- III – Justificativa técnica fundamentada demonstrando a necessidade de manutenção dos quantitativos para continuidade dos serviços.

A formalização da renovação deverá ocorrer por meio de termo aditivo, mantendo-se as condições originalmente pactuadas.

A adoção desse procedimento visa assegurar a continuidade administrativa, o adequado planejamento das contratações e a eficiência na gestão dos recursos públicos, em observância aos princípios da legalidade, economicidade e interesse público.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 2.088.070,00

O valor estimado para a presente contratação é de **R\$ 2.088.070,00 (dois milhões, oitenta e oito mil e setenta reais)**.

Os valores foram estimados com base em pesquisa de preços realizada pela Superintendência Municipal de Licitações, conforme demonstrado no quadro comparativo de valores anexo a este Estudo Técnico Preliminar, considerando os quantitativos estimados para cada item e as médias de preços praticadas no mercado.

Ressalta-se que o valor estimado possui caráter meramente referencial, tendo por finalidade subsidiar o planejamento da contratação, não representando obrigação de contratação pelo montante integral, podendo ser reduzido no ato da licitação, em razão da competitividade do certame, da apresentação de propostas mais vantajosas e da dinâmica do mercado fornecedor, em estrita observância aos princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Optou-se pelo **não parcelamento do objeto** a ser licitado, considerando que a contratação refere-se ao fornecimento de **concreto usinado**, bem de natureza comum, porém com características técnicas e operacionais específicas, especialmente quanto ao controle tecnológico, tempo de trabalhabilidade e logística de disponibilização.

O fornecimento do objeto de forma integral não restringe a competitividade, uma vez que o mercado local e regional dispõe de empresas especializadas, dotadas de usina de concreto e capacidade operacional compatível com os quantitativos estimados, aptas a atender às especificações técnicas exigidas.

Ressalta-se que, embora o objeto não seja parcelado quanto à solução contratual, o fornecimento ocorrerá de forma **parcelada ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços**, conforme a necessidade da Administração, o que assegura flexibilidade operacional sem comprometer a padronização e a eficiência da contratação.



Ademais, o eventual parcelamento do objeto em múltiplos fornecedores poderia acarretar prejuízos à Administração, tais como:

- Risco de variação na qualidade do concreto (traço, resistência e consistência);
- Dificuldades no controle tecnológico e fiscalização do material;
- Problemas logísticos relacionados ao tempo de usinagem, transporte e aplicação;
- Possível incompatibilidade entre diferentes fornecimentos em uma mesma obra ou serviço.

Nesse sentido, a centralização do fornecimento em um único fornecedor contribui para garantir a uniformidade do material, maior controle de qualidade, padronização dos serviços executados e eficiência na gestão contratual.

Dessa forma, a opção pelo não parcelamento da solução mostra-se tecnicamente adequada, compatível com as características do objeto e alinhada aos princípios da eficiência, economicidade, padronização e interesse público, nos termos do art. 40, inciso V, da Lei nº 14.133/2021.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações interdependentes que condicionem a execução da presente contratação, uma vez que o objeto, **fornecimento de concreto usinado**, possui natureza autônoma e pode ser adquirido de forma independente, conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

Ressalta-se que podem existir contratações correlatas, tais como aquisição de outros materiais de construção (areia, brita, tubos, meio-fio, entre outros), bem como contratações de serviços de execução de obras e manutenção de infraestrutura urbana e rural, incluindo calçadas, sistemas de drenagem e estradas vicinais.

Entretanto, tais contratações não possuem relação de dependência direta com o fornecimento do concreto usinado, podendo ocorrer de forma paralela e independente, conforme o planejamento e a programação das atividades da Administração.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação não consta no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Ariquemes, conforme informado no Documento de Formalização da Demanda – DFD.

A ausência de previsão decorre do fato de que a demanda surgiu posteriormente à elaboração do referido planejamento, em razão de necessidades operacionais supervenientes da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos (SEMOSP), relacionadas à execução e manutenção de serviços de infraestrutura urbana e rural.

O objeto da contratação, Registro de Preços para eventual e futura aquisição de concreto usinado, está diretamente relacionado às atividades finalísticas da Secretaria, especialmente aquelas voltadas à execução de calçadas, sistemas de drenagem, meio-fio, sarjetas e manutenção de vias urbanas e estradas vicinais.

A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) mostra-se adequada ao contexto, pois possibilita a realização de aquisições conforme a efetiva necessidade da Administração, garantindo flexibilidade, controle dos gastos públicos e atendimento tempestivo das demandas, mesmo não havendo previsão inicial no PCA.

Dessa forma, a contratação encontra-se devidamente justificada sob o ponto de vista técnico e administrativo, estando alinhada às necessidades reais da Administração Pública e aos princípios da eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e interesse público, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação, por meio do Sistema de Registro de Preços, para eventual e futura aquisição de concreto usinado, proporcionará à Administração Pública Municipal os seguintes benefícios:



- Assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais, especialmente aqueles relacionados à execução e manutenção de infraestrutura urbana e rural, como calçadas, sistemas de drenagem (bueiros), meio-fio, sarjetas e vias públicas, evitando paralisações e prejuízos à população;
- Maior eficiência operacional, permitindo que a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos (SEMOSP) disponha de material com qualidade controlada e padronizada, possibilitando atendimento ágil das demandas e redução do tempo de execução das obras;
- Flexibilidade na aquisição, possibilitando a contratação conforme a necessidade real da Administração, sem obrigatoriedade de utilização integral dos quantitativos estimados, característica inerente ao Sistema de Registro de Preços;
- Racionalização dos gastos públicos, evitando contratações emergenciais, compras fragmentadas ou soluções menos eficientes, promovendo melhor gestão orçamentária;
- Padronização e controle tecnológico do material utilizado, assegurando maior qualidade, resistência e durabilidade das estruturas executadas, reduzindo falhas construtivas e retrabalho;
- Melhoria das condições de mobilidade urbana e rural, com impactos positivos na acessibilidade, segurança viária e escoamento da produção local;
- Redução de riscos à segurança da população, por meio da execução de obras com maior qualidade técnica e maior vida útil;
- Aprimoramento do planejamento e da gestão pública, com maior previsibilidade, controle das aquisições e eficiência na execução das políticas públicas de infraestrutura.

Dessa forma, a contratação contribui diretamente para o atendimento do interesse público, promovendo eficiência administrativa, economicidade, qualidade dos serviços prestados e melhoria da infraestrutura urbana e rural do Município de Ariquemes.

### 13. Providências a serem Adotadas

A Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos (SEMOSP) deverá adotar as providências necessárias para garantir a adequada execução do fornecimento de **concreto usinado**, considerando suas características específicas de uso imediato e tempo limitado de trabalhabilidade.

Nesse sentido, caberá à Administração:

- Planejar previamente as demandas de fornecimento, de forma a compatibilizar o cronograma das obras e serviços com a disponibilização do concreto pela contratada;
- Organizar a logística de retirada e transporte do concreto usinado desde a usina até os locais de aplicação, assegurando que o material seja utilizado dentro do tempo adequado, conforme normas técnicas vigentes;
- Disponibilizar equipes operacionais devidamente capacitadas para o recebimento e aplicação do concreto, observando rigorosamente as especificações técnicas, especialmente quanto à consistência, lançamento, adensamento e acabamento;
- Garantir que os locais de aplicação estejam previamente preparados para o recebimento do concreto, evitando atrasos que possam comprometer sua qualidade e trabalhabilidade;
- Designar responsáveis pela fiscalização do fornecimento, incluindo o acompanhamento do horário de usinagem, transporte e aplicação, assegurando o cumprimento das condições contratuais;
- Promover o controle tecnológico e a verificação da qualidade do concreto, quando necessário, especialmente quanto à resistência (FCK) e demais características técnicas exigidas;
- Assegurar o correto aproveitamento do material, evitando desperdícios e garantindo a eficiência na execução dos serviços.

A adoção dessas providências é fundamental para assegurar a qualidade das obras executadas, a eficiência na utilização dos recursos públicos e o adequado atendimento das demandas da Secretaria.





## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação para aquisição de **concreto usinado** pode apresentar impactos ambientais potenciais relacionados, principalmente, à produção dos insumos (cimento, agregados e água), ao processo de usinagem e ao transporte do material até o local de aplicação.

Entre os principais impactos, destacam-se:

- Emissão de gases de efeito estufa, especialmente decorrentes da produção do cimento;
- Consumo de recursos naturais, como areia, brita e água;
- Geração de resíduos e sobras de concreto, quando não há adequado planejamento de uso;
- Emissões e impactos associados ao transporte do material.

Tais impactos são considerados passíveis de controle e mitigação, mediante a exigência de que a contratada observe a legislação ambiental vigente e adote boas práticas operacionais, tais como:

- Produção em conformidade com normas técnicas e ambientais aplicáveis;
- Controle de desperdícios e otimização dos quantitativos fornecidos;
- Correta destinação de eventuais resíduos;
- Manutenção adequada dos equipamentos utilizados na usinagem e carregamento;
- Adoção de medidas que reduzam perdas durante o transporte e aplicação.

Ressalta-se que a presente contratação se limita ao fornecimento de material já industrializado, não abrangendo diretamente atividades de extração mineral ou produção de insumos, o que reduz os impactos ambientais diretos atribuíveis à Administração Pública.

Adicionalmente, a utilização de concreto usinado contribui para maior eficiência na execução dos serviços, com melhor controle de dosagem e redução de desperdícios em comparação aos métodos convencionais de preparo em obra.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais associados à contratação são compatíveis com a natureza do objeto e podem ser adequadamente gerenciados no âmbito da execução contratual, em observância à legislação vigente e aos princípios da sustentabilidade e do interesse público.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida, referente ao **Registro de Preços para eventual e futura aquisição de concreto usinado**, mostra-se **viável sob os aspectos técnico, operacional, econômico e ambiental**.

A solução proposta é adequada para o atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, considerando a natureza contínua e variável das demandas, a essencialidade do insumo para execução dos serviços de infraestrutura urbana e rural e a disponibilidade de fornecedores no mercado capazes de atender às especificações técnicas exigidas.

A adoção do Sistema de Registro de Preços revela-se a alternativa mais eficiente e vantajosa, proporcionando flexibilidade na aquisição, otimização dos recursos públicos, agilidade no atendimento das demandas e continuidade dos serviços públicos.

Adicionalmente, verificou-se que os riscos associados à contratação são administráveis, os impactos ambientais são mitigáveis e os requisitos técnicos e operacionais são plenamente atendíveis, não havendo impedimentos para a realização do certame.



Dessa forma, declara-se **viável a contratação**, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo com a elaboração do Termo de Referência e demais atos necessários à realização do procedimento licitatório, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**FABIO FERNANDES SOARES**

Fiscal do Contrato

**TATIANE BRATZ DE ASSUNCAO**

Gestor do Contrato

**ELIANY PEREIRA BELLE**

Elaborador do ETP



*Assinou eletronicamente em 08/04/2026 às 13:44:26.*

**MARCOS VENICIO ARAUJO RAPOSO**

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Quadro-Comparativo (1).pdf (351.37 KB)





### QUADRO DE MÉDIA DE PREÇOS - AGRUPADO POR ITEM

Cotação: 00960/26

Impresso em: 2 de abril de 2026

Objeto: Registro de Preços visando à eventual e futura aquisição de concreto usinado com FCK, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos do Município de Ariquemes/RO, pelo período de 12 (doze) meses.

Item	Produto	Descrição	Unid.	Quantidade	Proponente 01, 06	Proponente 02, 07	Proponente 03, 08	Proponente 04, 09	Proponente 05, 10	Preço Médio	Valor Total Médio
1	578.001.005	CONCRETO USINADO	M3	2000	0,00 0,00	748,65 0,00	650,00 0,00	575,00 0,00	0,00 0,00	657,88	1.315.760,00
2	578.001.006	CONCRETO USINADO	M3	1000	0,00 0,00	801,55 0,00	758,80 0,00	785,16 0,00	743,73 0,00	772,31	772.310,00

Total de registros: 2

**2.088.070,00**

#	Nome Proponente	CNPJ/CPF
1	17 M K AIDA CONST MIN IND E COM	84.742.188/0001-33
2	5543 D R DA SILVA CONCRETAGEM EIRELI ME	15.210.778/0001-00
3	13472 BANCO DE PREÇO 1	07.797.967/0001-95
4	13473 BANCO DE PREÇO 2	07.797.967/0001-95
5	13489 BANCO DE PREÇOS 03	07.797.967/0001-95







# Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16  
Av. Tancredo Neves  
www.ariquemes.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Quadro</b>	<b>Comparativo</b>	<b>02/04/2026</b>

ID:	<b>3895755</b>	Processo	Documento
CRC:	<b>60F0ACB5</b>		
Processo:	<b>8-7506/2026</b>		
Usuário:	<b>GUILHERME ALESSIO SILVA CASSOL</b>		
Criação:	<b>02/04/2026 09:22:07</b>	Finalização:	<b>06/04/2026 08:33:07</b>

MD5:	<b>803A4D29C7EC5FF7AFAC16F8CBFAD70F</b>
SHA256:	<b>A70FAC5F1C00BAEB03F54F6E39BD01EE60DC2B56668E6A57EDA362D2B8E74F39</b>

Súmula/Objeto:

### Quadro Comparativo

#### INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS - SEMOSP	ARIQUEMES	RO	02/04/2026 09:22:07
--	-----------	----	---------------------


#### ASSUNTOS

REGISTRO DE PREÇOS (791)	02/04/2026 09:22:07
--------------------------	---------------------


#### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 <b>GUILHERME ALESSIO SILVA CASSOL</b>	DIRETORIA DE COMPRAS E NÚCLEO DE COTAÇÕES - SML	06/04/2026 08:33:33
--	---	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

 <b>JOAO PEDRO LONGO DE JESUS</b>	GERENTE DE COTAÇÃO	06/04/2026 08:40:03
---	--------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

 <b>RAIANY CARVALHO SILVA</b>	DIRETORA DE COMPRAS - SML	06/04/2026 09:34:29
---	---------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.ariquemes.ro.gov.br](http://transparencia.ariquemes.ro.gov.br) informando o ID 3895755 e o CRC 60F0ACB5.





# Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16  
Av. Tancredo Neves  
www.ariquemes.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Estudo Técnico Preliminar - ETP</b>	<b>132/2026</b>	<b>08/04/2026</b>

ID: <b>3907026</b>	Processo	Documento
CRC: <b>CA55A554</b>		
Processo: <b>8-7506/2026</b>		
Usuário: <b>ELIANY PEREIRA BELLE#</b>		
Criação: <b>08/04/2026 12:45:06</b>	Finalização: <b>08/04/2026 13:20:04</b>	

MD5: <b>098E15F03ECF728989AD18096A95E895</b>
SHA256: <b>042CEA9E499B1AEB658E72F0DEBB9A5D92FA18361030A508947343312D35EC2B</b>

Súmula/Objeto:  
**Estudo Técnico Preliminar - ETP 132/2026.**

### INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS - SEMOSP	ARIQUEMES	RO	08/04/2026 12:45:06
--	-----------	----	---------------------


### ASSUNTOS

REGISTRO DE PREÇOS (791)	08/04/2026 12:45:06
--------------------------	---------------------

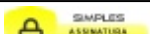
### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 ELIANY PEREIRA BELLE#	AGENTE ADMINISTRATIVO N II - GRUPO - 17	08/04/2026 13:20:14
--	---	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

 TATIANE BRATZ DE ASSUNCAO#	DIRETOR DE SERVICOS PUBLICOS (COMISSAO)	08/04/2026 13:24:30
---	---	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

 MARCOS VENICIO ARAUJO RAPOSO	SECRETÁRIO DE OBRAS	08/04/2026 13:29:23
---	---------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

 FABIO FERNANDES SOARES#	Port. 637/25 - COMISSÃO DE APOIO DE RECEBIMENTO	09/04/2026 08:34:10
--	---	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.ariquemes.ro.gov.br](http://transparencia.ariquemes.ro.gov.br) informando o ID 3907026 e o CRC CA55A554.